

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



NUMERO:	2023073394
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CAMELODROMO PUBLICO MUNICIPAL
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO CAMELODROMO PUBLICO MUNICIPAL, PARA ATENDER MELHOR A POPULAÇÃO E ALOCAR OS AMBULANTES.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MACAIBA

DATA :	29/01/2026	BDI :	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	201912	116,68%	-
CAERN	202507 COM DESONERACAO	-	-
DEOSP	2014 COM DESONERACAO	93,80%	-
DIER-MG	202204 COM DESONERACAO	-	-
NOVACAP	201911 COM DESONERACAO	-	-
ORSE	202011	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SICRO 2	201911 COM DESONERACAO	86,74%	-
SICRO NOVO	202510 COM DESONERACAO	-	-
SINAPI	202601 COM DESONERACAO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	201907 COM DESONERACAO	87,89%	49,84%
SMOP IJLM	201907 COM DESONERACAO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	201907 COM DESONERACAO	86,12%	48,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO												R\$ 50.499,65
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	132,00	R\$ 127,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,39	R\$ 33,76	R\$ 168,73	R\$ 22.272,38
1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,18	R\$ 8.951,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.407,20	R\$ 2.589,66	R\$ 12.948,30	R\$ 28.227,20
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 28.448,04
2.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	247,02	R\$ 22,86	R\$ 67,08	R\$ 0,00	R\$ 11,43	R\$ 25,34	R\$ 126,71	R\$ 31.299,90
2.2	103889	FORMEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 28,39	R\$ 428,57	R\$ 0,00	R\$ 16,07	R\$ 118,26	R\$ 591,29	R\$ 3.547,74
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ENTALHADAS A CADA 2,00M - 2 UTL. ZACÕES. AF. 03/2024	SINAPI	M	40,00	R\$ 26,32	R\$ 32,41	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 18,00	R\$ 90,01	R\$ 3.600,40
3 MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 7.287,51
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMOROTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	48,00	R\$ 65,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,82	R\$ 25,78	R\$ 128,91	R\$ 6.187,68
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	31,20	R\$ 15,35	R\$ 2,42	R\$ 1,03	R\$ 8,89	R\$ 6,92	R\$ 34,61	R\$ 1.079,83
4 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO												R\$ 85.580,23
4.1 FUNDAÇÕES												R\$ 67.891,42
4.1.1	104002	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPa, R. 05/2019	CAERN	M³	7,20	R\$ 540,40	R\$ 2.573,69	R\$ 62,04	R\$ 264,39	R\$ 860,13	R\$ 4.300,65	R\$ 30.964,68
4.1.2	95240	CAIXIRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	25,92	R\$ 5,49	R\$ 11,78	R\$ 0,11	R\$ 2,98	R\$ 5,09	R\$ 25,45	R\$ 659,66
4.1.3	84304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSARENOSO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	386,45	R\$ 5,82	R\$ 58,84	R\$ 10,03	R\$ 2,54	R\$ 19,31	R\$ 96,54	R\$ 35.377,08
4.2 PILARES												R\$ 18.578,81
4.2.1	104002	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPa, R. 05/2019	CAERN	M³	4,32	R\$ 540,40	R\$ 2.573,69	R\$ 62,04	R\$ 264,39	R\$ 860,13	R\$ 4.300,65	R\$ 18.578,81
5 ALVENARIA												R\$ 91.029,62
5.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	229,32	R\$ 52,90	R\$ 54,55	R\$ 0,06	R\$ 27,90	R\$ 33,85	R\$ 169,26	R\$ 38.814,70
5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	458,00	R\$ 1,91	R\$ 1,68	R\$ 0,01	R\$ 0,98	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 2.610,60
5.3	S03316	Reparo no emboço, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:3 (cimento / areia / cascalho), espessura 2,5 cm	ORSE	m2	458,00	R\$ 22,47	R\$ 12,41	R\$ 0,00	R\$ 5,07	R\$ 9,99	R\$ 49,94	R\$ 22.872,52
5.4	S03116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPa E=10 CM	CAEMA	M2	225,68	R\$ 40,25	R\$ 53,86	R\$ 0,65	R\$ 0,00	R\$ 23,69	R\$ 118,45	R\$ 26.731,80
6 ESTRUTURA METÁLICA												R\$ 212.474,62
6.1	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	SINAPI	M2	751,74	R\$ 21,27	R\$ 19,13	R\$ 0,00	R\$ 11,40	R\$ 12,95	R\$ 64,75	R\$ 48.675,17
6.2	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINCHASTE, JATEAMENTO E ENTUBO.	SEINFRA	KG	7.411,74	R\$ 6,08	R\$ 11,14	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 4,42	R\$ 22,10	R\$ 163.799,45
7 COBERTURA												R\$ 78.452,94
7.1	0002743	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0,20 MM E LARGURA ÚTL. DE 960 MM	SINAPI	M2	59,94	R\$ 19,92	R\$ 108,69	R\$ 0,02	R\$ 10,84	R\$ 34,87	R\$ 174,34	R\$ 10.449,94
7.2	94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 190 CM, INCLUSIVE TUBAGEM VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	1	R\$ 2,61	R\$ 31,07	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 8,75	R\$ 43,74	R\$ 1.049,76
7.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ARGAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 2,81	R\$ 3,07	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 1,31	R\$ 7,03	R\$ 169,56
7.4	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	26,43	R\$ 4,33	R\$ 66,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,76	R\$ 88,81	R\$ 2.347,25
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 28.883,06
8.1	ELE-126	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1"	SMOP EDIF	UD	2,00	R\$ 0,40	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 2,41	R\$ 4,93
8.2	ELE-125	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4"	SMOP EDIF	UD	2,00	R\$ 0,40	R\$ 1,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 2,05	R\$ 4,10
8.3	16132.8.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC rígido para eletroduto roscaivel, retangular, dimensões 4 x 2"	DEOSP	UN	4,00	R\$ 2,88	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,85	R\$ 4,24	R\$ 16,96
8.4	16132.8.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC rígido para eletroduto roscaivel, quadrada, dimensões 4 x 4"	DEOSP	UN	42,00	R\$ 2,88	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,04	R\$ 5,21	R\$ 218,82
8.5	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	UN	11,00	R\$ 7,92	R\$ 14,02	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 6,40	R\$ 31,58	R\$ 351,78
8.6	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,33	R\$ 5,79	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 4,90	R\$ 24,51	R\$ 24,51
8.7	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,33	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 4,43	R\$ 22,16	R\$ 22,16
8.8	91878	LJVA PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,22	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 13,46	R\$ 13,46
8.9	0002840	LJVA PARA ELETROTUDO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 10,86	R\$ 10,86
8.10	0002638	LJVA PARA ELETROTUDO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	47,00	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 2,08	R\$ 97,76
8.11	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ASA S4	SINAPI	UN	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 2,42
8.12	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	277,00	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,39	R\$ 108,00
8.13	00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 1,10
8.14	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 0,90	R\$ 2,09	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 0,85	R\$ 4,26	R\$ 4.260,00
8.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	4,00	R\$ 1,13	R\$ 3,30	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 1,24	R\$ 6,20	R\$ 24,80
8.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 1,51	R\$ 5,45	R\$ 0,00	R\$ 0,72	R\$ 1,92	R\$ 9,60	R\$ 19,20
8.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	16,00	R\$ 1,98	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 2,81	R\$ 14,53	R\$ 232,48
8.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,43	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 5,52	R\$ 6,81	R\$ 24,54	R\$ 73,65
8.19	ELE-195	ESPELHOPLACA 4" X 4" COM FURO CENTRAL	SMOP EDIF	UD	11,00	R\$ 2,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 1,55	R\$ 7,76	R\$ 85,36
8.20	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,56	R\$ 31,87	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 8,17	R\$ 40,86	R\$ 40,86
8.21	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,37	R\$ 9,64	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 2,92	R\$ 14,59	R\$ 29,18
8.22	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,37	R\$ 9,64	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 2,92	R\$ 14,59	R\$ 14,59
8.23	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,41	R\$ 10,30	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 3,84	R\$ 19,19	R\$ 19,19
8.24	2070306	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 25KA - 250V. UN. 05/2017	CAERN	UN	2,00	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,62	R\$ 4,32	R\$ 21,60	R\$ 43,20
8.25	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,97	R\$ 132,96	R\$ 0,00	R\$ 2,39	R\$ 35,08	R\$ 175,40	R\$ 175,40
8.26	00002888	ELETROTUDO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 2,64	R\$ 2,64
8.27	16132.8.2.2	ELETROTUDO de PVC rígido roscaivel, com conexões Ø 25 mm (3/4")	DEOSP	M	1,50	R\$ 5,75	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,87	R\$ 9,33	R\$ 14,00
8.28	16132.8.2.3	ELETROTUDO de PVC rígido roscaivel, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	M	1,50	R\$ 5,75	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,12	R\$ 10,58	R\$ 15,87
8.29	0009128	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETROTUDOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	277,00	R\$ 0,00	R\$ 2,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 3,31	R\$ 916,87
8.30	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	UN	250,00	R\$ 7,92	R\$ 14,02	R\$ 0,00	R\$ 3,64	R\$ 6,40	R\$ 31,98	R\$ 7.995,00
8.31	00034643	CAIXA DE ROSCA PARA ATERRAMENTO E PARA FIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 450 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 54,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,73	R\$ 68,64	R\$ 68,64
8.32	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 135,34	R\$ 2.878,18	R\$ 0,00	R\$ 65,25	R\$ 789,69	R\$ 3.848,46	R\$ 3.848,46
8.33	S07715	Luminária pendente simples, ref. 11101, branca ou similar	ORSE	un	33,00	R\$ 28,01	R\$ 182,60	R\$ 0,00	R\$ 6,21	R\$ 54,21	R\$ 271,03	R\$ 8.943,99
8.34	1080452	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2025	CAERN	UN	11,00	R\$						